



苏教版五年级（上）期中数学试卷（含详解）

一、认真读题，用心推敲.

1. 在 -6 、 $+7$ 、 -4.5 、 0 、 2.5 中，正数有_____，负数有_____.
 2. 如果把向东 40 米记作 $+40$ 米，那么 -80 米表示向_____走_____米.
 3. 一个数由六个十，九个一，九个十分之一，八个百分之一和三个千分之一组成，这个数写作_____，读作_____，四舍五入到个位是_____，精确到十分位是_____，保留两位小数是_____.
 4. 一袋化肥上标有“50 千克 ± 0.5 千克”，这袋化肥最多有_____千克，最少有_____千克.
 5. 填“ $>$ ”、“ $<$ ”、“ $=$ ”.
- | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| $6.29 \bigcirc 6.03$ | $10.01 \bigcirc 9.99$ | $8.5 \bigcirc 8.50$ |
| $-4 \bigcirc +3$ | $0 \bigcirc -1.25$ | $\frac{1}{100} \bigcirc \frac{1}{10}$ |
6. 4 厘米=_____分米；2.5 公顷=_____平方千米
6 平方分米=_____平方米；130 公顷=_____平方千米.
 7. 把 253800 改写成用万作单位的数是_____万，四舍五入到万位约_____万.
 8. 一个三角形和一个平行四边形等底等高，它们的面积之和是 60 平方厘米，三角形的面积是_____平方厘米，平行四边形的面积是_____平方厘米.

二、看清题目，精心计算.

9. 直接写出得数.

$6.6 - 6 =$	$2.4 + 6 =$	$18 - 2.5 =$	$3.2 - 2.3 =$
$6.7 + 4.3 =$	$12.8 - 4 =$	$20 - 1.59 =$	$3.75 + 8.8 =$

10. 用竖式计算.

$63.28 - 45.39 =$	$20 - 1.59 =$	$3.75 + 8.8 =$
-------------------	---------------	----------------





11. 怎样简便就怎样算.

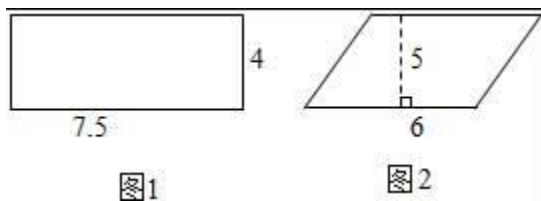
$$2.73 - (0.73 + 0.6)$$

$$0.57 + 4.3 + 5.7 + 0.43$$

$$29 - 8.28 - 1.72$$

$$3.8 \times 7 + 6.2 \times 7$$

12. 求下面图形的面积:



三、细心推敲，慎重选择（把正确答案的序号填在括号里）.

13. 大于 3.6 小于 3.8 的小数有（ ）

A. 1 个 B. 10 个 C. 无数个

14. $a + 3.5 = b + 5.3$, 那么（ ）

A. $a > b$ B. $b < a$ C. $a < b$

15. 台湾岛面积大约 36000（ ）

A. 平方米 B. 公顷 C. 平方千米

16. 一个三角形底 12 分米，高 6 分米，与它面积相等的平行四边形的底是 9 分米，高是（ ）分米.

A. 16 B. 8 C. 4

17. 在 5.837 中的“3”表示（ ）

A. 3 个十 B. 3 个十分之一 C. 3 个百分之一

18. 把一个用细木条钉成的长方形拉成一个平行四边形，面积和原来相比较（ ）

A. 增加 B. 减少 C. 不变



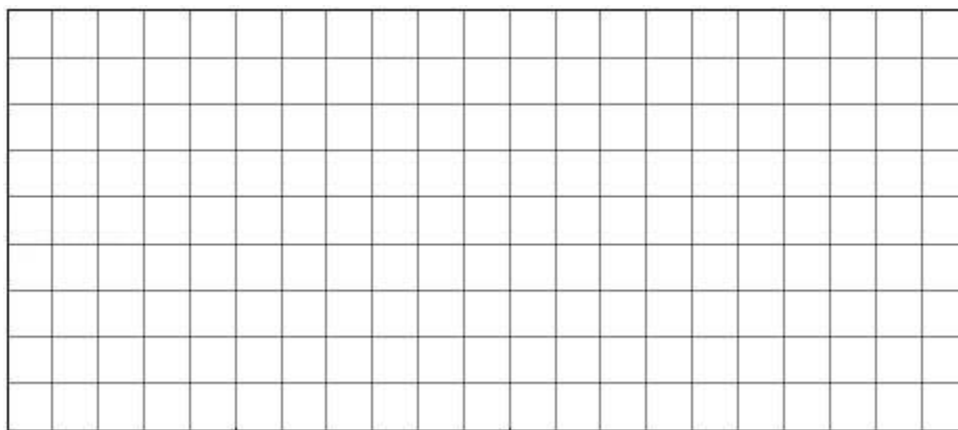


四、反复思考，正确判断.

19. 最小的一位小数是 0.1，最大的两位小数是 0.99. _____. (判断对错)
20. 10000 万=1 亿. _____. (判断对错)
21. 早晨气温度 - 5℃，到了中午气温为 3℃，上升了 2℃. _____. (判断对错)
22. 一个三角形，底和高都扩大 3 倍，它的面积也扩大 3 倍. _____. (判断对错)
23. 3.5 和 3.50 的大小相等，计数单位也相同. _____ (判断对错)

五、发挥想象、认真作图.

24. 画出与长方形面积相等的三角形，平行四边形，梯形各一个.



六、走进生活，解决问题. (第 5 题 6 分，其余每题 5 分，26 分)

25. 直角三角形三条边的长度分别为 6 厘米、8 厘米、10 厘米，它的面积是多少平方厘米？
26. 一块平行四边形菜地，底 320 米，高 250 米. 这块菜地的面积是多少公顷？





27. 一台拖拉机上午耕地 4.96 公顷，下午比上午少耕地 0.78 公顷。这一天一共耕地多少公顷？

28. 李老师买了一个水壶和一口铁锅，付出 100 元。应找回多少元？



36元



42元

29. 一块梯形麦田，上底 300 米，下底 500 米，高 100 米。它的面积是多少公顷？
如果每公顷收小麦 7000 千克，这块麦田能收小麦 30 吨吗？





参考答案与试题解析

一、认真读题，用心推敲。

1. 在 - 6、+7、- 4.5、0、2.5 中，正数有 +7, 2.5，负数有 - 6, - 4.5。

【考点】负数的意义及其应用。

【分析】根据正数的意义，以前学过的数，前面可以加上“+”，也可以省去“+”，都是正数；为了表示两种相反意义的量，这里出现了一种新的数，前面加“-”，这样的数叫做负数；0既不是正数，也不是负数。据此解答。

【解答】解：正数有：+7，2.5，

负数有：- 6，- 4.5。

故答案为：+7，2.5；- 6，- 4.5。

2. 如果把向东 40 米记作+40 米，那么 - 80 米表示向 西 走 80 米。

【考点】负数的意义及其应用。

【分析】此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：如果把向东记为正，那么 - 80 米表示向西，直接得出结论即可。

【解答】解：如果把向东 40 米记作+40 米，那么 - 80 米表示向西走 80 米。

故答案为：西；80。

3. 一个数由六个十，九个一，九个十分之一，八个百分之一和三个千分之一组成，这个数写作 69.983，读作 六十九点九八三，四舍五入到个位是 70，精确到十分位是 70.0，保留两位小数是 69.98。

【考点】小数的读写、意义及分类；近似数及其求法。

【分析】（1）从高位到低位依次写出各个数位上的数字，数位上一个单位也没有的用“0”补足；

（2）整数部分 按整数的读法来读，小数点读作点，小数部分要依次读 出每个数字；

（3）精确到百分位，看千分位上的数是几，四舍五入到十分位，要看百分位是几，四舍五入到个位，要看十分位是几，然后分别用“四舍五入”法取近似值即可得到答案。

【解答】解：一个数由六个十，九个一，九个十分之一，八个百分之一和三个千分之一组成，这个数写作 69.983，读作 六十九点九八三，四舍五入到个位是 70，精确到十分位是 70.0，保留两位小数是 69.98。

故答案为：69.983，六十九点九八三，70，70.0，69.98。

4. 一袋化肥上标有“50 千克 $\pm$ 0.5 千克，这袋化肥最多有 50.5 千克，最少有 49.5 千克。

【考点】负数的意义及其应用。

【分析】化肥包装袋上的“50 $\pm$ 0.5kg”，是以 50kg 标准，超过这个标准的记作正，低于这个标准的记作负，“50 $\pm$ 0.5kg”表示允许超过标准最高 0.5kg 或低于标准最低 0.5kg，也就是说这袋化肥的质量最低不低于 50 - 0.5=49.5（千克），最高不高于 50+0.5=50.5（千克）。

【解答】解：50 - 0.5=49.5（千克），

50+0.5=50.5（千克），

答：这袋化肥的净含量最多有 50.5 千克最少有 49.5 千克。

故答案为：50.5，49.5。





5. 填“>”、“<”、“=”.

$$6.29 > 6.03 \quad 10.01 > 9.99 \quad 8.5 = 8.50$$

$$-4 < +3 \quad 0 > -1.25 \quad \frac{1}{100} < \frac{1}{10}$$

【考点】小数大小的比较；正、负数大小的比较.

【分析】(1)(2)(3) 根据小数大小比较的方法判断即可.

(4)(5) 正数 $>0>$ 负数，几个负数比较大小时，绝对值越大的负数越小，据此解答即可.

(6) 分子相同时，分母越小，则分数越大，据此判断即可.

【解答】解：根据分析，可得

$$(1) 6.29 > 6.03 \quad (2) 10.01 > 9.99 \quad (3) 8.5 = 8.50$$

$$(4) -4 < +3 \quad (5) 0 > -1.25 \quad (6) \frac{1}{100} < \frac{1}{10}$$

故答案为： $>$ 、 $>$ 、 $=$ 、 $<$ 、 $>$ 、 $<$.

$$6. 4 \text{ 厘米} = 0.4 \text{ 分米}$$

$$2.5 \text{ 公顷} = 0.025 \text{ 平方千米}$$

$$6 \text{ 平方分米} = 0.06 \text{ 平方米}$$

$$130 \text{ 公顷} = 1.3 \text{ 平方千米}.$$

【考点】长度的单位换算；面积单位间的进率及单位换算.

【分析】把4厘米化成分米数，用4除以进率10；

把2.5公顷化成平方千米数，用2.5除以进率100；

把6平方分米化成平方米数，用6除以进率100；

把130公顷化成平方千米数，用130除以进率100；即可得解.

【解答】解：4厘米 $=0.4$ 分米

$$2.5 \text{ 公顷} = 0.025 \text{ 平方千米}$$

$$6 \text{ 平方分米} = 0.06 \text{ 平方米}$$

$$130 \text{ 公顷} = 1.3 \text{ 平方千米}；$$

故答案为：0.4，0.025，0.06，1.3.

$$7. \text{ 把 } 253800 \text{ 改写成用万作单位的数是 } 25.38 \text{ 万，四舍五入到万位约 } 25 \text{ 万.}$$

【考点】整数的改写和近似数.

【分析】①改写成用“万”作单位的数，在万位的右下角点上小数点，省略末尾的0，加上“万”即可；

②四舍五入到万位就是省略“万”后面的尾数，根据万位后的千位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“万”字. 据此解答即可.

【解答】解：25 3800 $=25.38$ 万；

$$25\ 3800 \approx 25 \text{ 万.}$$

故答案为：25.38；25.

$$8. \text{ 一个三角形和一个平行四边形等底等高，它们的面积之和是 } 60 \text{ 平方厘米，三角形的面积是 } 20 \text{ 平方厘米，平行四边形的面积是 } 40 \text{ 平方厘米.}$$

【考点】三角形的周长和面积；平行四边形的面积.





【分析】三角形的面积公式= $\frac{1}{2} \times \text{底} \times \text{高}$ ，平行四边形的面积= $\text{底} \times \text{高}$ ，若三角形和平行四边形等底等高，则平行四边形的面积是三角形的面积的2倍，即平行四边形的面积：三角形的面积=2：1，把二者的面积之和看作单位“1”，则平行四边形的面积占面积和的 $\frac{2}{3}$ ，面积和已知，于是可以求出平行四边形的面积和三角形的面积。

【解答】解： $60 \times \frac{1}{3} = 20$ （平方厘米），

$$60 \times \frac{2}{3} = 40 \text{（平方厘米），}$$

答：三角形的面积是20平方厘米，平行四边形的面积是40平方厘米。
故答案为：20，40。

二、看清题目，精心计算。

9.

$$\begin{array}{llll} 6.6 - 6 = 0.6 & 2.4 + 6 = 8.4 & 18 - 2.5 = 15.5 & 3.2 - 2.3 = 0.9 \\ 6.7 + 4.3 = 11 & 12.8 - 4 = 8.8 & 20 - 1.59 = 18.41 & 3.75 + 8.8 = 12.55 \end{array}$$

10. 【解答】解： $63.28 - 45.39 = 17.89$

$$\begin{array}{r} 63.28 \\ - 45.39 \\ \hline 17.89 \end{array}$$

$$20 - 1.59 = 18.41$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 1.59 \\ \hline 18.41 \end{array}$$

$$3.75 + 8.8 = 12.55$$

$$\begin{array}{r} 3.75 \\ + 8.8 \\ \hline 12.55 \end{array}$$

11. 【解答】解： $2.73 - (0.73 + 0.6)$

$$= 2.73 - 0.73 - 0.6$$

$$= 2 - 0.6$$

$$= 1.4$$

$$0.57 + 4.3 + 5.7 + 0.43$$

$$= (0.57 + 0.43) + (4.3 + 5.7)$$

$$= 1 + 10$$

$$= 11$$

$$29 - 8.28 - 1.72$$

$$= 29 - (8.28 + 1.72)$$

$$= 29 - 10$$

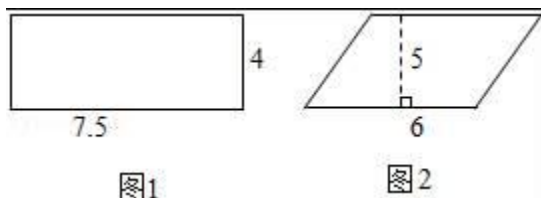




=19

$$\begin{aligned} & 3.8 \times 7 + 6.2 \times 7 \\ &= (3.8 + 6.2) \times 7 \\ &= 10 \times 7 \\ &= 70 \end{aligned}$$

12. 求下面图形的面积:



【考点】长方形、正方形的面积；平行四边形的面积.

【分析】(1) 已知长是 7.5，宽是 4，根据长方形的面积=长×宽进行计算即可；

(2) 已知平行四边形的底是 6，高是 5，根据平行四边形的面积=底×高进行计算即可.

【解答】解：(1) $7.5 \times 4 = 30$

答：面积是 30.

(2) $6 \times 5 = 30$

答：面积是 30.

三、细心推敲，慎重选择（把正确答案的序号填在括号里）.

13. 大于 3.6 小于 3.8 的小数有（ ）

A. 1 个 B. 10 个 C. 无数个

【考点】小数大小的比较.

【分析】利用小数的意义以及小数大小的比较方法可知：大于 3.6 小于 3.8 的小数有一位小数，这个一位小数是 3.7，但是而大于 3.6 小于 3.8 的小数，还有两位小数、三位小数...会有无数位小数；两位小数、三位小数...又有无数个，由此判断即可.

【解答】解：大于 3.6 小于 3.8 的小数有无数个，

故选：C.

14. $a + 3.5 = b + 5.3$ ，那么（ ）

A. $a > b$ B. $b < a$ C. $a < b$

【考点】用字母表示数.

【分析】根据两个数相加，和一定，其中一个加数大，则另一个数加数小；由此即可进行判断.

【解答】解： $a + 3.5 = b + 5.3$ ，

因为 $3.5 < 5.3$ ，所以 $a > b$ ；

故选：A.

15. 台湾岛面积大约 36000（ ）

A. 平方米 B. 公顷 C. 平方千米

【考点】面积和面积单位.





【分析】根据生活经验，对面积单位和数据的大小，可知：台湾岛面积大约 36000 平方千米；即可得解

【解答】解：由分析可知：台湾岛面积大约 36000 平方千米；
故选：C.

16. 一个三角形底 12 分米，高 6 分米，与它面积相等的平行四边形的底是 9 分米，高是（ ）分米.

A. 16 B. 8 C. 4

【考点】平行四边形的面积.

【分析】根据三角形的面积公式 $S = \text{底} \times \text{高} \div 2$ 可计算出三角形的面积，然后再根据平行四边形的面积公式 $S = \text{底} \times \text{高}$ 进行计算即可得到答案.

【解答】解： $12 \times 6 \div 2 \div 9$

$$= 72 \div 2 \div 9$$

$$= 36 \div 9$$

$$= 4 \text{ (分米)}$$

答：平行四边形的高是 4 分米.

故选：C.

17. 在 5.837 中的“3”表示（ ）

A. 3 个十 B. 3 个十分之一 C. 3 个百分之一

【考点】小数的读写、意义及分类.

【分析】数字在什么数位上，根据数位顺序表就可以知道，几在什么数位上就表示有几个计数单位；据此解答.

【解答】解：在 5.837 中的“3”在百分位上，表示 3 个百分之一；

故选：C.

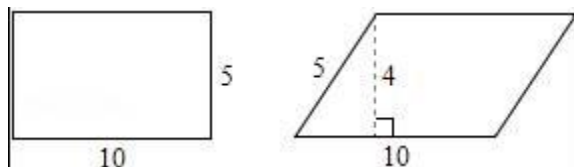
18. 把一个用细木条钉成的长方形拉成一个平行四边形，面积和原来相比较（ ）

A. 增加 B. 减少 C. 不变

【考点】面积及面积的大小比较.

【分析】我们通过画图进行解决，假设长方形的长是 10 宽是 5，平行四边形的底是 10 高是 4，分别用长方形及平行四边形的面积公式进行计算，在进行比较选择.

【解答】解：画图如下：



长方形的面积 $= 10 \times 5 = 50$,

平行四边形的面积 $= 10 \times 4 = 40$,

把长方形拉成平行四边形，平行四边形的高一定小于长方形的宽，因此平行四边形的面积 $<$ 长方形的面积.

故选：B.

四、反复思考，正确判断.

19. 最小的一位小数是 0.1，最大的两位小数是 0.99. ×. (判断对错)





【考点】小数的读写、意义及分类.

【分析】最小的一位小数是 0.1，没有最大的两位小数，据此解答即可.

【解答】解：因为没有最大的两位小数，所以原题说法错误.

故答案为：×.

20. 10000 万=1 亿. √. (判断对错)

【考点】整数的改写和近似数.

【分析】因为每相邻的两个计数单位之间的进率是 10，亿和万之间隔了一个十万、百万、千万，所以亿和万之间的进率是 10000，据此解答即可，

【解答】解：一亿里面含有 10000 个一万，即 10000 万=1 亿. 说法正确；

故答案为：√.

21. 早晨气温度 - 5℃，到了中午气温为 3℃，上升了 2℃. ×. (判断对错)

【考点】正、负数的运算.

【分析】要想求温度上升了多少摄氏度，用中午气温减去早晨气温，然后再判断即可.

【解答】解：3 - (-5)

=3+5

=8 (℃)；

答：温度上升了 8℃.

所以题干说法错误.

故答案为：×.

22. 一个三角形，底和高都扩大 3 倍，它的面积也扩大 3 倍. ×. (判断对错)

【考点】三角形的周长和面积.

【分析】根据三角形的面积公式底×高÷2 可知，底扩大 3 倍，高扩大 3 倍，根据积的变化规律即一个因数扩大 3 倍，另一个因数扩大 3 倍，积就会扩大 9 倍，所以三角形的面积就会扩大 (3×3) 倍.

【解答】解：底扩大 3 倍，高扩大 3 倍，面积就会扩大：3×3=9 倍.

故答案为：×.

23. 3.5 和 3.50 的大小相等，计数单位也相同. 错误 (判断对错)

【考点】小数的读写、意义及分类.

【分析】根据小数的基本性质可知，3.5=3.50，根据小数的意义可知：3.5 的计数单位是 0.1，3.50 的计数单位是 0.01，据此分析判断.

【解答】解：3.5=3.50，3.5 的计数单位是 0.1，3.50 的计数单位是 0.01，

即 3.5 和 3.50 的大小相等，但是计数单位不同，

所以 3.5 和 3.50 的大小相等，计数单位也相同，说法错误；

故答案为：错误.

五、发挥想象、认真作图.

24. 画出与长方形面积相等的三角形，平行四边形，梯形各一个.

【考点】画指定面积的长方形、正方形、三角形.

【分析】根据长方形的面积公式“S=ab”，如画长为 4 厘米，宽为 2 厘米，其面积是 8 平方厘米；根据平行四边形的面积公式“S=ah”，所画平行四边形的底、高分别与长方形的长、宽相





等其面积也相等；根据三角形的面积公式“ $S=\frac{1}{2}ah$ ”，只要画的三角形的底等于平行四边形的底，高为平行四边形的 2 倍，或底为平行四边形的 2 倍，高等于平行四边形的高时，其面积相等；根据梯形的面积公式“ $S=\frac{1}{2}(a+b)h$ ”，只要画的梯形的上、下底之和等于三角形的底，其面积也相等。

【解答】解：画出与长方形面积相等的三角形，平行四边形，梯形各一个（每方格代表 1 平方厘米）：



六、走进生活，解决问题。（第 5 题 6 分，其余每题 5 分，26 分）

25. 【解答】解： $6 \times 8 \div 2$ ，
 $=48 \div 2$ ，
 $=24$ （平方厘米），
 答：这个三角形的面积是 24 平方厘米；
 故答案为：24.

26. 【解答】解：1 公顷=10000 平方米
 $320 \times 250=80000$ （平方米）
 80000 平方米=8 公顷
 答：这块菜地的面积是 8 公顷.

27. 【解答】解： $4.96 + (4.96 - 0.78)$
 $=4.96 + 4.18$
 $=9.14$ （公顷）
 答：这天一共耕地 9.14 公顷.

28. 【解答】解： $100 - (36 + 42)$
 $=100 - 78$
 $=22$ （元）
 答：应找回 22 元.

29. 【解答】解： $\times 100 \div 2$
 $=800 \times 50$
 $=40000$ （平方米）
 $=4$ （公顷）





$$4 \times 7000 = 28000 \text{ (千克)} = 28 \text{ (吨)}$$

28 吨 < 30 吨，

所以不能收小麦 30 吨。

答：这块麦田不能收小麦 30 吨。

